

# 浅谈农村饮水安全存在的主要问题与措施

孙明科

东港市水利局 辽宁 东港 118300

**[摘要]**在我国由于农村人口数量较为庞大,饮水工程的重要性愈加突出,饮水安全与农民的生活和生产活动密切相关,提升农村饮水的安全性就是在提高农民的生活质量和农民的健康水平,但由于我国农村人口数量较大,部分地区水资源匮乏且经济发展不均衡导致农村供水水平较低,农村饮水存在安全隐患,本文以农村饮水安全存在的主要问题和解决措施为探讨中心,为农村饮水安全问题提供助力。

**[关键词]**农村;饮水安全;主要问题;措施

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6288.2020.02.2260

## 引言

“民以食为天,食以水为先”。在农村供水方面,我国主要经历以下三个阶段,第一阶段是让农村有水喝而建设的应急供水工程;第二阶段是保证饮水质量,包含水质和水量两方面,让百姓喝上卫生、足量的饮用水,一般采用农村饮水安全工程达到供水目的。第三阶段则是自来水的普及,饮水安全问题事关农民的生命和国家的稳定发展,一直是民生问题中的重点项目。本文通过对农村饮水存在的安全问题及产生的原因进行分析,结合农村饮水安全的发展过程,提出提高农村饮水安全性的措施。

### 一、农村饮水安全工程建设

在农村饮水安全建设过程中,起步阶段则要建立应急工程,目的是解决部分地区没水喝和水质不达标引起的安全问题,保障农民的生命和财产安全,是较为临时性的工作建设。在此基础上,对农村饮水工程进行改制,采取多元化投入、市场化运作的方法,组建供水公司完善相对应的供水机制。最后则是进行饮水工程的完善。相对应的饮水工程建设的标准是水质达到国家生活饮用水卫生标准,要求供水量日均应该达到40~60升之间,在干旱季节或干旱年份为20~40升之内,氟含量不允许超过1.0毫克每升。在“十三五”以来农村供水工程体系的建立提升了约2.7亿农村人口的供水水平,解决了1710多万贫困人口的饮水安全问题。远离高氟水和苦咸水的人群量高达1,095万<sup>[1]</sup>。

#### (一)农村饮水安全应急工程

应急工程的建设主要是从宏观上解决了农村饮水艰难的问题,几年来,国家总共投入了200多亿解决了这部分的问题,但是我国在2005年时统计中发现仍然有3亿多人口饮水存在太多安全的问题,由此提出了农村饮水安全工程。2005年国务院发布《2005~2006年农村饮水安全应急工程规划》。一要统筹规划,合理布局。要编制好分阶段工程规划,适度集中工程建设区域,优先解决对农民生活和身体健康影响较大的饮水安全问题。二要防治并重,综合治理。水源地保护要与水质处理相结合,特别要加强饮用水源地保护,严格监

控化肥、农药的使用,水源地附近要禁止发展高污染工业,防止和逐步减轻对农村饮用水源的污染,让群众喝上干净的水。三要因地制宜,建管并重。要合理选择饮水工程的建设形式、规模和标准,强化项目管理,建立产权明晰、责权统一的农村饮水管理体制与运行机制,实现农村饮水工程的良性运行。四要增加投入,确保工程所需资金足额、及时到位。

#### (二)农村饮水安全工程

农村饮水安全工程是基于农民有水喝基础之上保障农村饮水安全的工程,最主要目的是提供稳定充足的供水水量,保证供水水质安全,提升农民用水的方便程度和供水保证率,也要建立健全农民饮水安全和节约用水意识。在饮水安全建设过程中要严格遵循高标准、高质量、精心组织实施的原则,在水源水质检测合格的情况下,通过水源论证,选取适合的供水水源,满足农村居民需水量。

#### (三)农村饮水安全巩固提升工程

农村饮水安全巩固提升工程是新农村建设的重要组成部分,其目的就是让农民喝上干净且卫生的水。由于水质不达标而引起的身体疾病的事件屡见不鲜,要从根本上对此进行解决,但从当前的农村供水现状来看,始终存在着这样或那样的饮水不安全问题。当前国家从以下几方面对供水工程进行了升级和优化,一是在水厂水源建设过程中,利用互联网技术提高工程建设的安全性和标准性。二是将信息化管理应用到运行管理中,相关调查可知信息化管理对工程管理水平和工作效率提升率可达200%以上。三是优化管理模式,借鉴国内外先进的管理模式,从农村供水工程的现状出发,提高工程管理水平和效益。四是坚持规模化供水。农村供水规模化是农村供水未来发展的趋势,通过“小小联合”、“以大并小”、水源类型的转变、供水智能化和自动化、水费收缴科学化、供水服务社会化等多种建设方式,不断提高农村供水水量保障和供水水质安全,逐步实现乡村振兴战略和农村居民对美好生活向往的有效衔接。

## 二、当前农村饮水安全存在的主要问题和产生原因

### （一）农村饮用水水质不达标

2004年颁布的《农村饮用水安全卫生评价指标体系》是保障农村饮用水水质安全的基础，水是生命之源，随着我国经济的飞速发展，人们对水质的要求逐步提升，但就当前的中国农村情况来看，部分地区所饮用的水仍是未经过净化消毒处理的水源原水，水源污染的突发性和不确定性，一旦水源收到污染很容易给当地农民的生命健康造成威胁。自改革开放以来由于工业的迅速发展使得水质污染问题也逐步显现，大量化肥、农药的使用对浅水层造成了非常严重的污染，农民长期饮用致使疾病发病率较高，由此水质不达标的情况在农村中普遍存在。

### （二）农村饮用水水量不充足

质量指标是指每人每天可获得到的基本质量保证身体需求，一般情况下基本安全的水量控制在20升到40升而安全水量是指60升到40升，由于其不同的地形、气候、水资源条件和生活习惯等，我国被分为五大用水类型区。1区其安全水量是40升，基本安全水量20升，2区安全水量为45升，基本安全水量为25升，3区安全水量为30升，基本安全水量为30升，4区安全水量为55升，基本安全水量为35升。5区的安全质量为60升，基本安全质量为40升。但在我国由于水资源分布不均匀，淡水资源较为匮乏，人均水量仅为世界水量的30%，同时由于干旱天气造成的水位严重下移使得农村饮用水水量无法保证。

### （三）农村饮用水供水保证率较低

基本安全的供水保障率为92%，安全的供水保障率为95%。农民用水的供水程度受到当地地域条件、经济条件和自然条件等因素的影响，据调查，单村供水工程终然存在单井供水没有备用水源的问题，供水的保证量极低，当水井出现问题时直接会影响到单位居民的正常供水。在我国供水工程建设过程中的水源选取分为地下水和地表水。地表水受到环境影响较大，遇到干旱时节时，地表水量会迅速缩减，导致供水工程供水量也随之降低，但地下水的水量基本不变，地下水水量自我调节能力较强，因此在选择水源时，地下水比地表水的供水保证率要更加稳定。但由于地下水被破坏和被污染后的自我修复时间较长，过多的开采地下水资源会造成水资源浪费，通过供水工程，将地下水和地表水进行结合，对水资源进行有效地开发利用<sup>[2]</sup>。

### （四）农村饮水方便程度较低

农村饮用水的方便程度分为基本安全和安全两种类，基本安全是指人力取水往返时间控制在20分钟之内，而安全则是人力取水或者供水人员送水时间控制在10分钟之内。农村的地理环境较为复杂并且发展较为落后，农民进行取水时所

需时间较长，来返不易。最主要体现在三方面，一是许多农民为了方便取水，把水源中的水或者河里的水直接引入到蓄水池里，做饭时大家一起取水。二是由于农民的受教育程度较低导致的观念落后，其文化素质也不高，对安全饮水的概念不清晰，对正规的供水设备也不了解。三是即便有些农村是相对集中供水，但由于农民贪图小便宜的心理，在日常生活中造成了水成本的提高。

## 三、农村饮水安全问题的解决措施

### （一）保护农村饮用水水源

就当前中国农村饮水安全问题来看，首先就要对水源进行保护，合理地保护好用水水源，可以解决好农村饮水安全问题的同时减少对水资源的浪费和消耗。德国是重视水资源的国家之一，在农村供水方面具有较为丰富的经验，我国应借鉴德国完善的监控体系，注重水资源的保护和供水水质。水质保护的核心是防止病原菌，在水源处尽严格禁止向监控周围排放废弃污水，严禁污染地下水的行为建立起检测系统，对水量、水质和水位进行实时监控。同时要提升农民安全用水和保护水资源的意识。

### （二）优化饮水工程的建设和管理

饮水工程的建立是保障农民能够安全饮水的基础，建设农村引水工程的过程中要提前做好调查和勘测工作，对农村的水源分布、用水量和地下地质，以及居民分布情况进行了解，合理地规划好工程位置，同时也要明确工程建设的类型，不仅要满足当前农村地区的饮水问题，要考虑到以后的发展。在建设工程建设后要配备有保护措施，严禁改建。依据农村类型和农村实际情况做好管理工作，建立起完善的管理体制，定责到人，在水价制定方面也要以满足农村人口基本用水量需求量的基础之上进行设定<sup>[3]</sup>。

## 结束语

农村饮水安全问题是民生问题，对农民生活水平和社会发展稳定具有重要意义，保障农村饮水安全是实现乡村振兴发展必要条件。在我国农村饮水安全问题仍然存在，其形成原因较为复杂，通过对水源地保护和水质检测为农村地区提供安全饮水、便捷饮水。

## 参考文献

- [1] 李建华. 山区农村安全饮水工程建设管理存在的主要问题及解决对策研究[J]. 工程技术研究, 2019, 4(13): 158-159.
- [2] 周倩. 农村饮水安全问题及措施[J]. 河南水利与南北水调, 2019, 48(1): 25-26.
- [3] 文书龙. 农村饮水安全与供水工程管理[J]. 湖北农机化, 2019(12): 24.